Acción Forestal
Panamá

CONTRATISTA:

EMPRESA ACCIÓN FORESTAL DE PANAMÁ (AFP)

INFORME TRIMESTRAL

"Establecimiento y Mantenimiento de 200 hectáreas con especies nativas"

INFORME SOMETIDO A LA CONSIDERACIÓN DE:





ENERO – MARZO DE 2016

CONTENIDO

RESUMEN EJECUTIVO………………………………………………………………………………… 3

I. Antecedentes………………………………………………………………………………… 4
II. Introducción……………………………………………………………………………….. 5
III. Objetivos……………………………………………………………………………………. 6
IV. Metodología……………………………………………………………………………… 6
V. Resultados………………………………………………………………………………… 8
VI. Conclusiones……………………………………………………………………………… 15

RESUMEN EJECUTIVO

Atendiendo a su política ambiental, Minera Panamá estableció el compromiso para su proyecto Cobre Panamá, de implementar un Plan de Reforestación que comprende la rehabilitación de áreas deforestadas. Durante el año 2012 se propuso la meta de reforestar 720 hectáreas, tarea que fue abordada con la participación de empresas especializadas en reforestación.

La reforestación por parte de la empresa Acción Forestal de Panamá, ha culminado su fase de plantado y se encuentra en su cuarto año de mantenimiento.

Este proyecto contribuye a reducir la tasa de deforestación, a conservar la biodiversidad, a mantener la integridad de las cuencas, a propiciar la estabilidad del micro clima; además de propiciar de manera directa al bienestar social y económico de la población rural local.

Este informe brinda los resultados de las actividades realizadas durante los meses de enero – marzo del año 2016, por parte de la empresa Acción Forestal en la provincia de Coclé, la cual tiene bajo su responsabilidad el mantenimiento de 200 ha con especies nativas, del proyecto establecido en el año 2012.

En este documento se presentan los objetivos que tiene el proyecto y la metodología empleada en las diferentes unidades de manejo, con la finalidad para poder dar mantenimiento de manera satisfactoria a las áreas reforestadas.

También se muestran, los resultados alcanzados de manera detallada con el mantenimiento realizado, el cual incluye la limpieza general y selectiva de las áreas seleccionadas; las rodajeas selectivas; la fertilización y las inspecciones del estado fitosanitario de la plantación.

En las giras los técnicos indican el buen crecimiento de los plantones, señalan que no han detectado la fecha la presencia de plagas o enfermedades; los cuales mantienen un buen estado fitosanitario hasta el momento.

Además no se ha presentado la ocurrencia de ningún incendio forestal, lo que deja de manifiesto el éxito en la implementación del Plan de Incendios forestales y se evidencia el funcionamiento efectivo y eficaz de las barreras contra-fuego que fueron instaladas al inicio del verano.

También se evidencia la relación satisfactoria que se mantiene con cada uno de los beneficiarios del Proyecto.

El enfoque del reporte es informar sobre las acciones desarrolladas durante el Primer Trimestre del año 2016; su estructura atiende a las directrices establecidas en los términos de referencia brindadas por el cliente.

I. ANTECEDENTES.

El proyecto denominado: *Reforestación de 200 hectáreas ubicado en la comunidad de Toabré -Río Indio, Corregimiento de Toabré, Distrito de Penonomé, Provincia de Coclé*; inició de manera formal en el mes de julio de 2012, con la firma del contrato entre la empresa Minera Panamá y Acción Forestal de Panamá (AFP), en tanto que las actividades de coordinación comunitaria y negociaciones para las aprobaciones de las áreas de trabajo del proyecto empezaron varios meses atrás.

El proyecto corresponde a las medidas de compensación ambiental contemplados, en el Estudio de Impacto Ambiental (EIAs) de actividades económicas de la Empresa Minera Panamá , S.A aprobado por la ANAM mediante Resolución DIEORA IA -1210-2011.

Dentro de lo contemplado en el Estudio de impacto ambiental del Proyecto, se destinaron fondos para compensar o mitigar los daños ambientales que ocasionarían las operaciones de la empresa. Producto de lo anterior se ha destinado un fondo para el desarrollo de actividades orientadas a la preservación y restauración de la cobertura forestal. Los problemas principales de las áreas deforestadas, presentan las siguientes dificultades:

- Pérdida de la cobertura boscosa por fuego y/o deforestación con fines agropecuarios.
- Degradación de los suelos por erosión laminar en suelos desprotegidos de cobertura vegetales densas.
- Degradación de la fertilidad de los suelos por usos posteriores.
- Disminución del caudal o cantidad de agua disponible para usar en una época de verano.
- Contaminación por actividades productivas.

Estos hallazgos identifican la necesidad de reforestar las áreas degradadas con el objetivo de mejorar la calidad de los suelos al igual que la calidad y cantidad de agua que demanda la población de estas comunidades y contribuir a disminuir los impactos negativos al ambiente y los recursos naturales de la zona.

II. INTRODUCCIÓN.

Desde el año 2012 nuestra empresa viene desarrollando este proyecto de reforestación de 200 hectáreas con especies nativas. Nuestras acciones se han desarrollado en 10 unidades de manejo de la comunidad de Río Indio, corregimiento de Toabré, distrito de Penonomé, Provincia de Coclé.

El propósito de trabajar con estas áreas fue cumplir con los objetivos de protección de la diversidad biológica, de protección hídrica, ofrecimiento de oportunidades de desarrollo sostenible, de capacitación, y protección de sitios, pues trabajando con comunidades que realizan actividades de ganadería extensiva y agricultura de subsistencia puede mitigarse y compensarse ambientalmente ya que son ellos los que contribuyen a la deforestación y ponen en peligro la existencia de algunas especies de interés.

En el área en la cual estamos trabajando los suelos son de clase VI, VII, VIII en algunos casos suelos de clase V. En estos suelos, debido al uso para la ganadería y agricultura de subsistencia se ha provocado importantes problemas de suelos como consecuencia de la deforestación producida por el sistema de labranza tradicional del área, por lo cual hemos realizado una inversión importante en fertilizante y abono orgánico para garantizar el desarrollo de las especies plantadas.

Entre los resultados que estamos alcanzando se puede destacar que se ha logrado mejorar la calidad de vida de las familias beneficiarias, porque han sido ellos (en su mayoría) los que de manera directa han ejecutado en campo las actividades de reforestación y mantenimiento de la plantación, aunque también existió la modalidad de trabajo con cuadrillas contratadas para acelerar los procesos de mantenimiento realizados siempre con la asistencia técnica y supervisión del personal de la empresa Acción Forestal de Panamá.

Es importante destacar que durante el verano fueron instaladas rondas corta-fuego en las parcelas de los beneficiarios, con la finalidad de proteger las diferentes plantaciones. Dicho establecimiento fue efectivo ya que no se registró ningún incendio forestal.

El proceso de control, supervisión y monitoreo por parte de la empresa Minera Panamá S.A. a las acciones desarrolladas por parte de la empresa Acción Forestal de Panamá ha sido continuo y permanente. En diversas ocasiones nos han realizado auditorías internas por parte de CODESA quien es una empresa contratada por el cliente y hasta la fecha no se han identificado hallazgos significativos ni negativos.

III. OBJETIVOS.

Objetivo General:

- Fortalecer a largo plazo la conectividad del Corredor Biológico Mesoamericano

Objetivos específicos:

- Recuperar áreas degradadas desde el punto de la biodiversidad, fuentes de agua y conservación de suelos.
- Generar recursos económicos y ambientales importantes para los moradores, evitando de esta manera la expansión de la frontera agrícola y ganadera alrededor de la huella del proyecto.
- Desarrollar proyectos que beneficien a otras áreas del país, fuera de las áreas operativas del proyecto minero, para contribuir a la conservación y recuperación ambiental del área seleccionada.
- Reportar los avances obtenidos en las actividades de mantenimiento, durante los meses de enero a marzo del año 2016.

IV. METODOLOGÍA.

Las unidades de manejo establecidas tienen un tamaño superior a las 5 hectáreas. Para la elegibilidad de las unidades de manejo a ser seleccionadas en el proceso de identificación, se utilizó una tabla ponderada con criterios descritos a continuación:

- Cobertura Forestal: parcelas que presenten características de deforestación
- Cobertura de Acuíferos: parcelas que presenten ojos de aguas o acuíferos, así como riberas de los ríos y suelos:
- Aquellos que presentan suelos con condiciones recuperables en cuanto a nutrientes y pH.

En forma adicional a los criterios anteriores, se tomó en cuenta que i) exista anuencia del beneficiario del Programa a participar activamente; ii) título de propiedad; iii) disponibilidad a firmar un acuerdo de compromiso; entre otros.

4.1. Mantenimiento.

Es importante manifestar que el mantenimiento que la empresa viene desarrollando en este proyecto ya cumplió cuatro (4) años de mantenimiento.

Limpieza y rodajea:

Se concentró específicamente en eliminar las malezas y herbazales a través de chapeas con machete. Reiteramos que por las condiciones de las áreas se ha recurrido a las limpiezas manuales a machete, logrando

iniciar actividades concretas de mantenimiento en las fincas seleccionadas, en reportes anteriores.

La limpieza ha sido selectiva tratando de preservar los rastrojos existentes, en busca de conservar íntegras las áreas que están alrededor de la plantación.

Por otro lado, también el material de las limpiezas se ha acumulado cerca del tallo de los arbolitos para mantener la humedad o formar barreras con el material para disminuir la erosión en el terreno.

Para implementar el mantenimiento hemos trabajado bajo dos modalidades; las cuales se determinaron de acuerdo a la particularidad que presentó cada unidad de manejo. Dichas modalidades son: 1). Contratación de mano de obra local, (preferiblemente el propio propietario de la finca y/o familia) 2). Contratación de una cuadrilla de jornaleros de otras áreas que se desplazaban según el requerimiento de la empresa. Esta situación se presenta debido a la escasez de trabajadores locales para estas actividades en campo.

Las labores fueron siempre dirigidas y supervisadas por el personal técnico de la empresa Acción Forestal de Panamá.

4.1.1. Fertilización:

La fertilización en campo tiene el objetivo de promover el rápido crecimiento y aumentar la vigorosidad de las plantas para garantizar su establecimiento. Las fertilizaciones se recomiendan:

- ✓ Al momento de la siembra se realizó una fertilización con abono completo mezclado con materia orgánica.
- ✓ A los dos meses se efectuó una fertilización selectiva, es decir, a las plantas con menor vigor y crecimiento.

Durante este trimestre no se realizó ningún tipo de fertilización, debido a que la estamos programando para cuando inicien la temporada lluviosa, para las plantas que lo requieran según su desarrollo.

4.1.2. Monitoreo o inspecciones del estado fitosanitario:

De manera permanente la empresa realiza las inspecciones a las unidades de manejo ya establecidas. Cada visita se coordina con los beneficiarios y se realizan las inspecciones con la finalidad de determinar el estado de la plantación a fin de identificar posibles plagas que estén afectando a las mismas.

A la fecha el estado fitosanitario ha sido excelente, no se han registrado la

existencia de plagas o enfermedades. A cada beneficiario se le ha brindado asistencia técnica para que pueda detectar la presencia de plagas o enfermedades.

4.1.3. Resiembra.

No se realizaron resiembras durante este trimestre.

5. RESULTADOS ALCANZADOS:

Durante el transcurso de este trimestre se efectuaron las siguientes acciones relevantes:

INFORME ANUAL DE MANTENIMIENTO 2016 (PROYECTO 2012)						
		ENERO	FEBRERO	MARZO		
BENEFICIARIO/HA		MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO	TÉCNICO	CONTRATISTA
Marcos Muñoz	25.63		Inspección Técnica	Inspección Técnica	Andy Cossio	Daniel Muñoz
Virgilio Tejeira	47.07	Inspección Técnica			Andy Cossio	Daniel Muñoz
Daniel Muñoz	15.64			Inspección Técnica	Andy Cossio	Daniel Muñoz
Anibal Dominguez	6.26				Andy Cossio	Anibal Dominguez
Vaminic Int.	20.6		Inspección Técnica	Inspección Técnica	Isaac González	Edgardo Dominguez
Inmob. Bello.	7.65		Inspección Técnica		Isaac González	Edgardo Dominguez
Dionisio Muñoz	11.41		Inspección Técnica		Isaac González	Dionisio Muñoz
Roxana Quiros	14.62	Inspección		Inspección Técnica	Isaac González	Miguel Cedeño
Julio Suarez	36.95				Isaac González	José Manuel Suarez
Modesto Sánchez	14.41	Capacitación Trimestral		Inspección Técnica	Andy Cossio	Leonel Lorenzo

5.1. ACCIONES DESARROLLADAS:

Como parte de nuestra programación y del mantenimiento programado se realizaron inspecciones técnicas por personal de campo de la empresa Acción Forestal de Panamá.

Las unidades de manejo a las que se le efectuaron dichas inspecciones fueron las detalladas en el listado que a continuación se presenta:

- Parcela del Señor Daniel Muñoz
- Parcela del Grupo de Vaminic International
- Parcela del Señor. Dionisio Muñoz
- Parcela del Señor Julio Suárez.
- Parcela del Señor Aníbal Domínguez.
- Parcela del Señor Modesto Sánchez

Es necesario resaltar que no se presentó ningún incendio o conato de incendio en esta unidad de manejo.

Se determinó que no existe plaga en esta unidad de manejo ya que el estado fitosanitario es aceptable; además el crecimiento de las plantas es satisfactorio.

A continuación se muestra un registro fotográfico que evidencias las acciones desarrolladas:



Plantones en buen estado fitosanitario en la unidad de manejo de Roxana Quiroz



Recolección de semillas de cedro amargo en el área de la pintada



Plantón en buen desarrollo en la unidad de Inmobiliaria Bello S.A



Plantón en buen estado fitosaniatrio en la unidad de manejo de Virgilio Tejeira



Otra vista de plantón en buen estado fitosanitario en la unidad de manejo de Virgilio tejeira

6. CUMPLIMIENTO DE NORMAS Y POLÍTICAS DE MIPSA.

Debido a que Minera Panamá se maneja con estándares internacionales y además políticas de la misma empresa que no sólo debe cumplirse dentro de MPSA sino que deben ser cumplidas por todos los contratistas y subcontratistas; la empresa Acción Forestal de Panamá acepta y da cumplimiento a los estándares de Seguridad, Social y Ambiente (SECA).



Cuadrilla de jornaleros utilizando su equipo de seguridad.

De manera diaria realizamos charlas ambientales a todo el personal, entre algunos temas tratados podemos mencionar:

- ✓ Que es medio ambiente
- ✓ Estado de la biodiversidad en el mundo y Panamá
- ✓ Especies en peligro de extinción
- ✓ Importancia de la atmosfera
- ✓ Conservación y reutilización del recurso agua

Como parte de las Políticas de la empresa Minera Panamá, se desarrollan Talleres de Capacitación dirigidos a socios estratégicos de las comunidades donde desarrollamos los proyectos de reforestación, los mismos se realizan de manera trimestral.

A continuación presentamos los resultados del taller desarrollado por la empresa AFP, el pasado jueves 21 de enero de 2016 en la casa de la Familia Lorenzo en la comunidad de Boca de Lurá donde hubo la participación activa de 25 personas.

DATOS GENERALES DEL TALLER

Tema	Taller teórico practico, de Establecimiento de viveros y manejo de Plantaciones.
Lugar	Casa de la Familia Lorenzo.
Fecha	Jueves 21 de enero de 2016.
Hora	8:00 a.m. A 1:00 p.m.
Participantes	La capacitación se llevó a cabo con la participación de 25 personas de los cuales participaron los técnicos de Minera Panamá y Acción Forestal de Panamá.
Facilitador	Téc. José Isaac González por Acción Forestal de Panamá.
Objetivos	Sensibilizar a la comunidad en temas de viveros y establecimientos de plantaciones forestales. Informar a la comunidad de Boca de Lurá sobre los proyectos de reforestación desarrollados por Acción Forestal de Panamá. Incentivar la participación de la comunidad en el desarrollo de los nuevos programas de reforestación con sistemas Agroforestales ejecutados por Minera Panamá.

METODOLOGÍA EMPLEADA

Para la ejecución del taller se convocaron en primera instancia a los beneficiarios directos del proyecto, quienes son los dueños de las unidades de manejo en donde está la empresa AFP realizando sus acciones en campo.

De manera adicional y para compartir con las comunidades vecinas, se convocó a personas de las comunidades como Boca de Tucué, Lurá centro, entre otras, donde residen personas que han colaborado con el establecimiento de las parcelas reforestadas.

También se invitaron a las diferentes autoridades locales y distritales, así como los supervisores y colaboradores de la empresa Minera Panamá.

Es importante destacar que todas las invitaciones se realizaron de manera escrita, con una constancia de recibido.

El desarrollo del taller se efectuó en el marco de lo presentado por el Técnico José Isaac González, es decir fue centrada en los temas de establecimiento de vivero y manejo de las plantaciones enfatizando las buenas prácticas agrícolas como enfoque principal para el manejo optimo del vivero y las plantaciones.

El equipo técnico de la empresa fue el encargado de la organización y planificación del taller, así como de la presentación teórica practica de establecimiento y manejo de planificación a cargo del técnico José Isaac González.

Estos pasos fueron adoptados para hacer natural y dinámico el proceso de aprendizaje de los participantes. Consta de pasos sencillos y prácticos donde participan personas con diferentes niveles de formación, particularmente de áreas rurales.

- ✓ Presentación de cada uno de los participantes de forma rápida y dinámica para entrar en confianza con la comunidad.
- ✓ Dictar el taller en forma presencial, mediante exposición apoyada de imágenes sobre el establecimiento del vivero y el manejo de plantación.
- ✓ Compartir el conocimiento e inquietudes de los participantes por medio de lluvias de ideas generadoras de discusiones que luego fueron resumidas y concluidas.
- ✓ Las experiencias se muestran de manera práctica en campo como aporte del participante y luego se crea el espacio para la discusión en torno a lo realizado.

DESARROLLO DEL TALLER

El taller fue desarrollado por el Técnico José Isaac González, quien con la ayuda de un power point pudo presentar diferentes temas que serán expuestos de la siguiente manera:

En el inicio de la presentación el expositor se encamina en la comprensión del significado de las buenas prácticas agrícolas y las resalta como un conjunto de principios, normas y recomendaciones técnicas aplicables a la producción, procesamiento y transporte de alimentos, orientadas a cuidar la salud humana, el cuidado del ambiente y el bienestar familiar. También se exponen los objetivos y los beneficios de las buenas prácticas agrícolas.



Luego de exponer el concepto de las buenas prácticas agrícolas, se inicia con la explicación sobre el establecimiento del vivero; en esta parte el expositor, trata de brindar la información de la manera más sencilla y practica posible para que los oyentes pudieran comprender y poner en práctica el desarrollo de un vivero rudimentario utilizando herramientas utilizables en casa.
Inicia explicando el concepto de vivero plasmándolo como el lugar destinado a la producción y cuidado de plantas que van a ser utilizadas para reforestar. Es el sitio donde estas reciben cuidados y manejo adecuado durante las primeras etapas del desarrollo vegetal.

De igual manera explica los tipos de viveros existentes y enfoca su explicación a los viveros comunitarios ya que son los que más se manejan dentro del área de influencia, también explica los otros puntos que hay que tener en consideración al momento de establecer un vivero, como lo son:

- ✓ Selección del lugar para el vivero.
- ✓ Objetivo del Vivero.
- ✓ Protección del semillero.
- ✓ Mezcla o sustrato a utilizar.
- ✓ Características físicas de algunos sustratos.
- ✓ Funciones del sustrato

Luego de haber explicado los puntos para establecer el vivero expone, el procedimiento para el establecimiento del mismo. En este punto nos muestra las condiciones en las que debe estar el sustrato, como tratar la semilla, como debe ser el riego, de la misma forma explica como tomar los datos de germinación de la semilla para tener un control de germinación así como el llenado de las bolsas y los materiales que se utilizan para completar el establecimiento del vivero.



Ya para la terminación de la presentación se habló del establecimiento de la plantación, y los pasos para llegar a tener una plantación prospera y exitosa así como las actividades de manejo las cuales son la poda y el raleo.
Estas son:

- ✓ Limpieza del Terreno.
- ✓ Marcación de la plantación

- ✓ Rodajea.(manual o química).
- ✓ Siembra

Mantenimiento

Al final de la presentación, se inició la ronda de preguntas y repuestas, la cual tuvo una duración de 30:00 minutos donde fueron aclaradas y despejadas todas dudas e inquietudes de los participantes.

RESULTADOS ALCANZADOS:

- ✓ 25 personas fueron sensibilizadas en temas de establecimiento de vivero y manejo de plantación.
- ✓ 25 personas fueron informadas sobre el proceso de proyectos de reforestación que lleva a cabo Minera Panamá a lo largo de la República.
- ✓ 25 personas fueron capacitadas sobre la importancia de los viveros para el establecimiento de la plantación.

Para el presente seminario se adjunta las lista de de invitación comunitaria, la lista de los participantes al evento, copia de invitaciones a las autoridades locales, copia de invitación a funcionarios de ANAM, copia de invitación a funcionarios de MPSA, la agenda del taller, fotos del evento y fotos de la actividad de brindis.



Casa de la familia Lorenzo donde se desarrolló la capacitación localidad de Boca de Lurá



Participación de miembros de la comunidad de Boca de Lurá incluyendo beneficiarios de proyectos de reforestación



Técnico José Isaac González expositor de la capacitación



Participación activa de técnicos de Minera Panamá en el taller de capacitación

7. CONCLUSIONES:

- Se mantiene a los beneficiarios informados y se coordinan directamente con ellos las actividades a ser realizadas, lo que ha permitido garantizar el éxito de las actividades en campo.
- Los beneficiarios perciben como un elemento positivo el recurso económico que reciben, lo que está motivando a cuidar su plantación.
- Además estos colaboradores temporales y el propio personal de la empresa fueron sensibilizados diariamente a través de charlas con diversas temáticas.
- No se presentó ningún caso de incendio forestal en las áreas del Proyecto.
- Se mantiene el buen estado fitosanitario de la plantación, en donde la Asistencia técnica a cada socio estratégico ha sido de gran utilidad.
- Se denota un buen crecimiento y desarrollo de las plantas sembradas en su mayoría sobrepasan los 3.0 a 6.00 metros de altura.

- Este cuarto año de mantenimiento se ha desarrollado con normalidad y sin situaciones adversas al Proyecto.